Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

337. Band 1971

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung
G. Czihak, R. Lehmann, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann, I. Ziegler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines, Naturphilosophie und Theoretische Biologie 385

Allgemeine Methoden (einschl. Kultur, Zucht, Biometrie) 391

Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)
- Methodik 400
- Aminosäuren 402
- Proteine 404
- Nucleinsäuren 410

Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)
- Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität 193 425
- Isoenzyme 198
- Kohlenhydrate 201
- Fette und Lipoide 211
- Tricarbonsäure-Cyclus, Glyoxylsäure-Cyclus 1
- Biologische Oxydo-Reduktion, Dehydrogenasen, Sauerstoff-aktivierende Enzyme, Atmung 3
- Energiestoffwechsel 16
- Aminosäuren 105
- Proteine 20 108
- Nucleinsäuren 33 120
- Enzyminhibitoren, Antimetaboliten 217
- Vitamine, Cofaktoren 220
- Hormone und Wirkstoffe 221
- Pigmente und sekundäre Pflanzenstoffe 221
- Sterine (s. a. Hormone), Gallensäuren, Carotinoide 223
- Verschiedenes 56

Immunologie und Serologie 58 226 434

Virologie
- Bakteriophagen 71
- Pflanzenpathogene Viren 82 441
- Tier- und humanpathogene Viren 236 443

Mikrobiologie
- Allgemeines 140
- Methoden 140
- Systematik, Verbreitung 142
- Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 145
- Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 87 160
- Human- und tierpathogene Formen 168
- Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 96 451
- Angewandte Mikrobiologie (Industrielle und Lebensmittelmikrobiologie) 457

Cytologie
- Allgemeines 103 297
- Biochemische Methoden 104
- Cytoplasma, Struktur 298
- Cytoplasma, Physik und Biochemie der Mitochondrien 104 462

Zellkern und Chromosomen, Physik und Biochemie 464
Karyotypus, Chromosomenzahlen und -aberrationen 300 465
Zell- und Kernteilung, einschl. Meiose 469
Strahlenwirkung auf die Zelle 302
Verschiedenes 304

Genetik und Evolution
Genetik der Mikroorganismen 253 471
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschl. Cytogenetik und Genphysiologie) 307 477
Genetik des Menschen 311 480
Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung) 313
Populationsgenetik, Evolutionsanalyse 315
Abstammungslehre 317

Physiologie der Tiere
Allgemeines und Verschiedenes 260
Rhythmik 265
Exokrine Sekretion 271
Osmoregulation, Wasserhaushalt 273
Exkretion 275
Atmung 171
Blut, Lymphe 175
Thermoregulation, Winterschlaf 279
Muskel, neuromuskuläre Erregungsübertragung 178 282
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation 288

Fortpflanzung und Sexualität
Allgemeines, Pflanzen 319
Evertebraten 320 482
Vertebraten 322

Entwicklungsphysiologie, experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere
Allgemeines, Protozoa 330
Evertebraten 331 483
Vertebraten 334 487

Ökologie
Süßwasserökologie 349
Terrestrische Ökologie, Tiere 366
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 189

Biogeographie 491

Medizinische Biologie
Tumoren 190 495
Andere pathologische Veränderungen 191
Verschiedenes 191 382